

Perbandingan Metode G Statistik dan G* Statistik dalam Pemodelan Perubahan Wilayah pada Serangan Hama Tikus di Karesidenan Surakarta

Daniel Cahyo Kuncoro
672010251@student.uksw.edu
Sri Yulianto Joko Prasetyo
sri.yulianto@staff.uksw.edu

Abstrak

Analisis penelitian ini bertujuan untuk melihat hasil pemetaan pola perubahan daerah serangan hama tikus pada tanaman pangan tahun 2011-2015. Studi yang digunakan penelitian ini adalah persebaran hama tikus di wilayah Karesidenan Surakarta. Fokus penelitian ini adalah untuk mengetahui perbandingan hasil penelitian menggunakan metode G Statistik dengan G* Statistik. Kegiatan penelitian ini dilakukan empat tahap yaitu Identifikasi masalah dan Tujuan model, Pemrosesan awal data penelitian, Proses analisis data dengan metode G Statistik dan G* Statistik, Evaluasi hasil. Berdasarkan penelitian yang dilakukan dalam tahun 2011-2015 terjadi lonjakan nilai Z score yang sangat drastis, yaitu pada tahun 2013 dengan nilai 5,4 pada uji hasil G Statistic dan 5,1 pada uji hasil 5,1. Pola serangan tersebut bersifat memusat. Terdapat keterkaitan antara satu kecamatan dengan kecamatan lain yang disebut titik hotspot. dan terjadi penurunan pada tahun 2014 dimana disebut dengan titik coldspot.

Kata kunci : *G Statistik*, *G* Statistik*, *hotspot*, *coldspot*, Tikus